

Title (en)
Process for the preparation of diacetylrhein.

Title (de)
Verfahren zur Gewinnung von Diacetylrhein.

Title (fr)
Procédé d'obtention de diacétylrhéine.

Publication
EP 0520414 A1 19921230 (DE)

Application
EP 92110652 A 19920624

Priority
DE 4120989 A 19910625

Abstract (en)
The invention relates to a process for the preparation of diacetylrhein in pharmaceutically acceptable purity with a remainder of undesired aloe emodin derivatives of less than 20 ppm in total. The process consists in subjecting aloe emodin components of the diacetylrhein to a liquid-liquid partition followed by crystallisation and drying the product under particularly mild conditions. The invention also relates to the diacetylrhein which can be obtained by this process, and to a pharmaceutical composition containing this compound.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Gewinnung von Diacetylrhein in pharmazeutisch brauchbarer Reinheit mit einem Restgehalt an unerwünschten Aloe-Emodinderivaten von insgesamt weniger als 20 ppm. Das Verfahren besteht darin, daß man Aloeemodinkomponenten des Diacetylrhins einer Flüssig-Flüssig-Verteilung und anschließender Kristallisation unterwirft und unter besonders produktschonenden Bedingungen trocknet. Die Erfindung betrifft auch das nach diesem Verfahren erhältliche Diacetylrhein und ein pharmazeutisches Mittel, das diese Verbindung enthält.

IPC 1-7
A61K 31/235; C07C 69/95

IPC 8 full level
A61K 31/22 (2006.01); **A01N 37/10** (2006.01); **A61K 31/19** (2006.01); **A61K 31/235** (2006.01); **A61K 36/18** (2006.01); **A61P 25/04** (2006.01); **A61P 29/00** (2006.01); **C07C 67/48** (2006.01); **C07C 67/52** (2006.01); **C07C 67/58** (2006.01); **C07C 69/00** (2006.01); **C07C 69/157** (2006.01); **C07C 69/16** (2006.01); **C07C 69/95** (2006.01); **A61K 31/192** (2006.01); **A61K 31/222** (2006.01); **A61P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61P 19/02 (2017.12 - EP); **A61P 25/04** (2017.12 - EP); **A61P 29/00** (2017.12 - EP); **C07C 67/08** (2013.01 - EP US); **C07C 67/56** (2013.01 - EP US); **C07C 2603/24** (2017.04 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **C07C 67/08 + C07C 69/16**
2. **C07C 67/56 + C07C 69/16**

Citation (search report)
• [A] FR 2508798 A1 19830107 - PROTER SPA [IT]
• [AD] GB 2112640 A 19830727 - MADAUS & CO DR
• [A] TETRAEDRON, Bd. 23, Nr. 1, Januar 1967, OXFORD GB Seiten 515 - 518; V.K.MURTY ET AL: 'Chemical examination of Cassia fistula'

Cited by
EP0636602A1; EP2196450A1; EP2497761A1; EP2218707A1; WO03000246A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0520414 A1 19921230; EP 0520414 B1 19960313; AT E135341 T1 19960315; AU 1848492 A 19930311; AU 645208 B2 19940106; CA 2072283 A1 19921226; CA 2072283 C 20001024; CZ 194892 A3 19930113; DE 4120989 A1 19930107; DE 4120989 C2 19950727; DE 59205646 D1 19960418; DK 0520414 T3 19960401; ES 2084877 T3 19960516; FI 104892 B 20000428; FI 922930 A0 19920624; FI 922930 A 19921226; GR 3019321 T3 19960630; HU 220390 B 20020128; HU 9202108 D0 19921028; HU T61263 A 19921228; IE 72526 B1 19970423; IE 922046 A1 19921230; JP H05186394 A 19930727; JP H0825955 B2 19960313; PL 168847 B1 19960430; PL 295006 A1 19930222; RU 2104996 C1 19980220; SK 194892 A3 19950208; TW 400333 B 20000801; US 5391775 A 19950221; US 6624192 B1 20030923; ZA 924644 B 19930331

DOCDB simple family (application)
EP 92110652 A 19920624; AT 92110652 T 19920624; AU 1848492 A 19920624; CA 2072283 A 19920625; CS 194892 A 19920624; DE 4120989 A 19910625; DE 59205646 T 19920624; DK 92110652 T 19920624; ES 92110652 T 19920624; FI 922930 A 19920624; GR 960400633 T 19960314; HU 9202108 A 19920624; IE 922046 A 19920701; JP 16596092 A 19920624; PL 29500692 A 19920624; SK 194892 A 19920624; SU 5052409 A 19920624; TW 81109789 A 19921207; US 23668294 A 19940429; US 33320294 A 19941102; ZA 924644 A 19920624